



T1263

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO DE ADAPTAÇÃO DA TAXA DE TRANSMISSÃO EM UM SISTEMA GNU/LINUX PARA ROTEADORES WI-FI**

Tiago Chedraoui Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Islene Calciolari Garcia (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

O OpenWRT é um firmware livre baseado no sistema operacional GNU/Linux e voltado exclusivamente para uso em roteadores sem fio residenciais. Além das responsabilidades básicas que um software como este tem em relação ao funcionamento dos roteadores, ele também inclui algoritmos de adaptação da taxa de transmissão. Estes algoritmos não são especificados pelo padrão IEEE 802.11, e por isso possibilita a existência de diversas soluções. Implementou-se no OpenWRT um algoritmo cognitivo para adaptação da taxa de transmissão desenvolvido na UNICAMP, denominado CORA, a partir do qual desenvolveu-se experimentos para comparar os resultados obtidos acerca do algoritmo através do uso de simuladores. Além disso, comparou-se o CORA com o algoritmo existente no OpenWRT. Verificou-se a satisfatoriedade do algoritmo apesar de apresentar um desempenho inferior ao indicado pelos testes prévios de simulação.

Algoritmo - Linux - Taxa de transmissão